SyncMaster 720B/720T/920T

Моля, прочетете следните инструкции за безопасност, за да се предпазите от материални щети и наранявания.

Предупреждение/Внимание

Неизпълнението на инструкциите, отбелязани с този символ, може да доведе до телесни повреди или щети на оборудването.

Условни обозначения

Забранено	Важно е да прочетете и да разберете всичко обозначено с този знак
Не разглобявайте	Извадете щепсела от контакта
Не докосвайте	Заземяване за предотвратяване на токов удар

Захранване

Когато не планирате да работите с компютъра си продължително време, включете DPMS. Ако използвате screen saver, поставете го в режим активен екран (active screen).

Не използвайте повреден или разхлабен щепсел.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Не изваждайте щепсела като го дърпате за кабела, и не го пипайте с мокри ръце.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Използвайте само правилно заземен щепсел и щепселна розетка.

- Неправилното заземяване може да причини токов удар или повреда на оборудването.

Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

Не слагайте прекалено много удължители или щепсели в контакта.

- Това може да причини пожар.

Инсталация

Поставете монитора на място с ниска влажност и минимално запрашаване.

- Възможно е възникването на токов удар или пожар във вътрешността на монитора.

Не изпускайте монитора при пренасяне.

- Това може да повреди продукта или да рани човек.

Поставете монитора върху плоска и стабилна повърхност.

- При падане мониторът може да причини нараняване.

Поставете внимателно монитора.

- Възможно е той да е повреден или счупен.

Не слагайте монитора с предната страна надолу.

- Повърхността на екрана на монитора може да е повредена.

Не използвайте монитора без стойката.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

Оставете пространство за вентилация между стената и уреда.

- Лошата вентилация може да причини повишение на вътрешната температура и възникване на пожар.

Почистване

За почистване на корпуса или дисплея на монитора използвайте мек, леко навлажнен плат.

Не пръскайте почистващото средство директно върху монитора.

Използвайте препоръчаното почистващо средство и мека кърпа.

Ако конекторът между щепсела и щифта е запрашен или мръсен, го почистете със суха кърпа.

- Мръсен конектор може да причини токов удар или пожар.

Веднъж годишно потърсете помощта на сервизния център или центъра за работа с клиенти за почистване на вътрешността на монитора.

- Не замърсявайте вътрешността на уреда. Прахът, насъбрал се във вътрешността на монитора за продължителен период от време, може да причини повреда или пожар.

Други

Не отстранявайте капака (или задната му част). Вътре няма части, предназначени за обслужване от потребителя.

- Това може да причини токов удар или пожар.
- Потърсете услугите на квалифициран сервизен персонал.

Ако мониторът не работи нормално, по конкретно, ако се появят някакви необичайни звуци или миризми, незабавно извадете щепсела и се свържете с оторизиран търговец или сервизен център.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Не използвайте монитора без стойката.

- Той може да се счупи или да причини пожар поради лоша вентилация.
- Ако е необходимо мониторът да се използва без приложената стойка, осигурете необходимата вентилация.

Ако изпуснете монитора, или ако се повреди неговият корпус, изключете захранването и извадете захранващия кабел.

- Опасност от повреда, която може да причини токов удар или пожар.
- Свържете се със Service Center (Сервизния център).

Не прегъвайте прекалено силно щепсела и кабела, а също така не слагайте тежки предмети върху тях, тъй като това може да причини повреда.

- Неизпълняването на тази препоръка може да причини токов удар или пожар.

Не се опитвайте да преместите монитора, като го дърпате за кабелите.

- Това може да причини повреда, токов удар или пожар вследствие на повреждане на кабела.

Никога не слагайте метални предмети в отворите на монитора.

- Това може да причини токов удар, пожар или нараняване.

Не покривайте отворите на корпуса на монитора.

- Лошата вентилация може да причини повреда или пожар.

Не поставяйте тежки предмети върху монитора.

- Това може да причини токов удар или пожар.

Не използвайте и не съхранявайте лесно запалими вещества в близост до монитора.

- Това може да причини експлозия или пожар.

Дръжте монитора далеч от магнитни устройства.

- Това може да причини загуба на цвят или изкривяване на изображението.

Не пъхайте метални предмети, например прибори, кабели и свредели, а също така и леснозапалими предмети (парченца хартия).

- Опасност от повреда, токов удар или пожар.
- При попадане на външни предмети в монитора винаги се свързвайте със Service Center (Сервизния център).

Ако продължителен период от време гледате статично изображение, е възможно възникване на остатъчно изображение или .

- Когато не ползвате монитора продължително време, сменете текущия режим и включете икономичния или сложете скрийнсейвър с подвижно изображение.

Внимавайте при регулирането на ъгъла на стойката.

- Прилагането на прекомерна сила може да доведе до преобръщане и падане на монитора и евентуални наранявания.
- Възможно е да заклещите ръката или пръстите си между монитора и стойката и да се нараните.

Нагласете разделителната способност и честотата до нива, подходящи за този модел.

- Неподходящата разделителна способност може да причини нискокачествено изображение.

  15 инча - 1024 X 768
  17,19 инча - 1280 X 1024

Внимавайте да не намокрите адаптера.

- Това може да създаде опасност от повреда, токов удар или пожар.
- Не използвайте адаптера в близост до водоеми или на открито, особено при дъжд или сняг.
- Внимавайте да не намокрите адаптера при миене на пода.

Не съхранявайте захранващите адаптери близо един до друг.

- Има опасност от пожар.

Съхранявайте захранващия адаптер далеч от всички други топлинни източници.

- Има опасност от пожар.

Отстранете и изхвърлете виниловия плик на адаптера преди употреба.

- Има опасност от пожар.

Винаги съхранявайте захранващия адаптер на добре проветрявано място.

При използването на слушалки не повишавайте прекалено звука.

- Прекалено силния звук може да увреди слуха.

На всеки час работа с монитора е необходимо да дадете 5 минутен отдих на очите си.

- Това ще предотврати умора на очите.

За да намалите преумората на очите, правете петминутни почивки след всеки час работа с монитора.

Не използвайте монитора на места, където той може да бъде подложен на силна вибрация.

- Подлагането на силни вибрации може да причини пожар и да намали живота на монитора.

Преди преместването на монитора изключете захранването (от превключвателя) и извадете захранващия кабел от розетката. Уверете се, че преди преместването на монитора сте извадили всички кабели, включително антенния кабел и кабелите, свързващи монитора с други устройства.

- Ако не отстраните някой кабел може да го повредите и да предизвикате пожар или токов удар.

SyncMaster 720B

(Някои модели се продават в комплект с монтирана стойка.)
Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса се свържете с продавача.

- **Разопаковане**
  - **опционален**

- **Ръководство**

Ръководство за бързо инсталиране

Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)

Ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color, софтуер MagicTune™, софтуер Pivot® Pro

- **Кабел**

Захранващ кабел

DC-Адаптор

За мултимедийния модел (опционален)

мултимедийния модел

Аудиокабел

Предна част

1	**Бутон Menu [▥]**	Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2	**Бутон Яркост [◢◣]**	MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични шест различни режима. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези шест настройки става лесно – просто натиснете контролния бутон MagicBright. **1) Custom** Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително

настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания.
В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD менюто (екранното меню).

2) Text : Нормална яркост
За работа с документации или друг вид работа с много текст

3) Internet : Средна яркост
За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика.

4) Game
За гледане на движещи се изображения, например игри.

5) Sport
За гледане на движещи се изображения, например спортни събития.

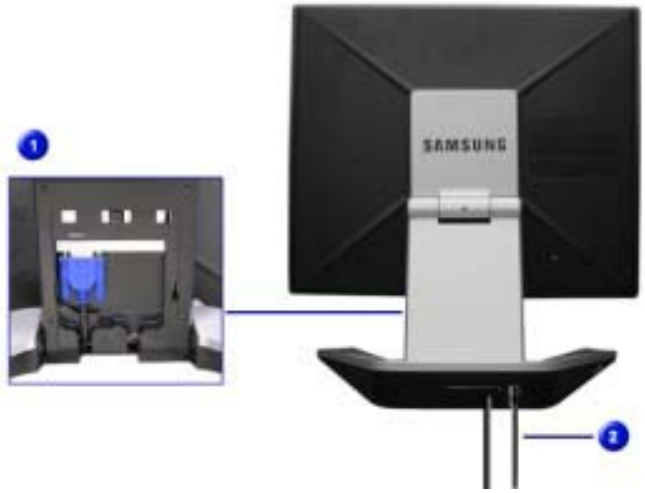
6) Movie
За гледане на филми, например на DVD или видео CD.

>>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

1	**Бутон Яркост [☼]**	Когато екранното меню не е на екрана натиснете този бутон, за да нагласите яркостта.
2 3	**Бутони Adjust (Настройки) [▼/▲]**	Тези бутони позволяват да маркирате опция от менюто и да извършите настройката й.
4	**Бутон Въвеждане (Enter) [⏎]**	Служи за избор на екранно меню.
5	**Бутон Авт. (Auto)**	Използвайте този бутон за да настроите автоматично директния достъп.
6	**Бутон захранване**	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
7	**Индикатор на захранването**	При нормална работа той свети в зелено и премигва веднъж, когато мониторът запазва нови настройки.

Забележка :За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Задна част

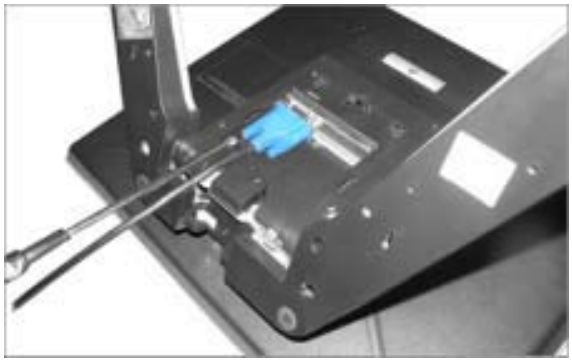


(Задната част на монитора може да изглежда по различен начин в зависимост от продукта)

Извод за връзка с персонален компютър

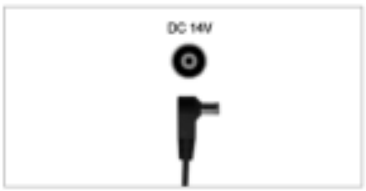
Извод за връзка с компютър (15 Pin D-SUB)

Как се разединява кабел



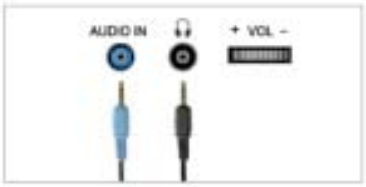
Извод за връзка с източник на постоянен ток (DC 14V).

Изделието може да се използва при 90 ~ 264VAC.
(Напрежението се настройва автоматично от адаптера за захранването.)



За мултимедийния модел (опционален)

Извод за аудиовръзка



Забележка : Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.

SyncMaster 720T/920T

(Някои модели се продават в комплект с монтирана стойка.)
Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса се свържете с продавача.

- **Разопаковане**
  - **опционален**

- **Ръководство**

Ръководство за бързо инсталиране

Гаранционна карта
(Не е налична навсякъде)

Ръководство за потребителя, драйвер за монитора, софтуер Natural Color, софтуер MagicTune™, софтуер Pivot® Pro

- **Кабел**

Захранващ кабел

DC-Адаптор

За мултимедийния модел (опционален)

мултимедийния модел

Аудиокабел

Предна част

1	**Бутон Menu [▥]**	Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2	**Бутон Яркост [◢◣]**	MagicBright е нова функция, създаваща оптимална среда за разглеждане на всяко едно конкретно изображение, което гледате на екрана. В момента са налични шест различни режима. Всеки режим има предварително зададено ниво на яркост. Изборът на всяка една от тези шест настройки става лесно – просто натиснете контролния бутон MagicBright. **1) Custom** Въпреки че нашите инженери са подбрали внимателно тези стойности , е възможно зададените предварително

настройки да не съвпадат с Вашите предпочитания.
В такъв случай нагласете яркостта и контраста от OSD менюто (екранното меню).

2) Text : Нормална яркост
За работа с документации или друг вид работа с много текст

3) Internet : Средна яркост
За работа с комбинирано съдържание, например текст и графика.

4) Game
За гледане на движещи се изображения, например игри.

5) Sport
За гледане на движещи се изображения, например спортни събития.

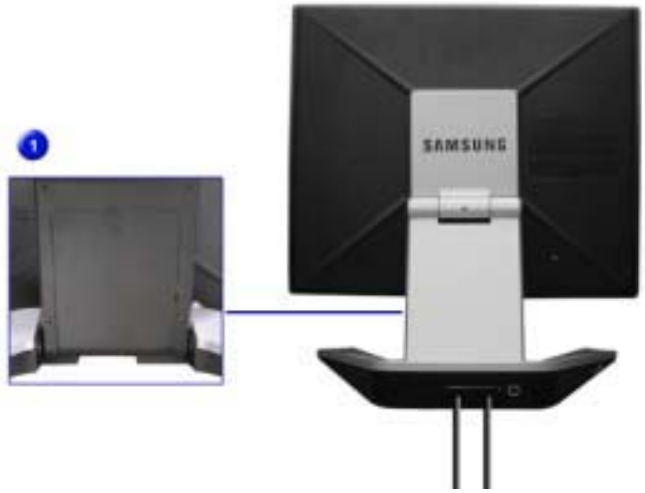
6) Movie
За гледане на филми, например на DVD или видео CD.

>>Натиснете с мишката тук, за да видите анимиран клип.

Бутон Яркост [☼]	Когато екранното меню не е на екрана натиснете този бутон, за да нагласите яркостта.
Бутони Adjust (Настройки) [▼/▲]	Тези бутони позволяват да маркирате опция от менюто и да извършите настройката й.
Бутон Въвеждане (Enter) [⏎] / Бутон Източник (Source)	Служи за избор на екранно меню. / С натискане на бутона Източник, когато екранното меню е изключено, може да изберете желания видеосигнал. (При натискане на бутона Източник (Source) за смяна на режима на входния сигнал в центъра на екрана се появява съобщение, показващо текущия режим – аналогов или цифров входен сигнал)Забележка : Ако изберете цифровия режим, е необходимо да свържете монитора и графичната карта с дигитален порт с помощта на DVI кабел.
Бутон Авт. (Auto)	Използвайте този бутон за да настроите автоматично директния достъп.
Бутон захранване	Този бутон е предназначен за включване и изключване на монитора.
Индикатор на захранването	При нормална работа той свети в зелено и премигва веднъж, когато мониторът запазва нови настройки.

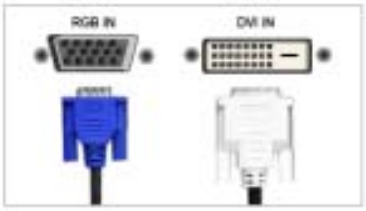
Забележка :За допълнителна информация относно функциите за икономия на енергия вижте раздел Икономичен режи За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време.

Задна част



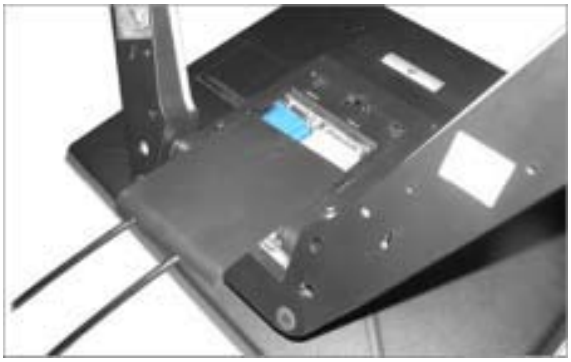
(Задната част на монитора може да изглежда по различен начин в зависимост от продукта)

1 Извод за връзка с персонален компютър

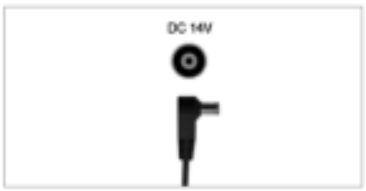


Извод за връзка с компютър (15 Pin D-SUB)
Извод за връзка с компютър (DVI)

- **Как се разединяват кабелите**



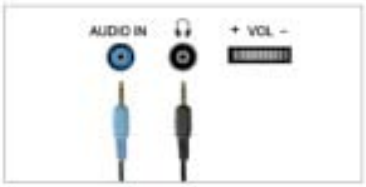
2 Извод за връзка с източник на постоянен ток (DC 14V).



Изделието може да се използва при 90 ~ 264VAC.
(Напрежението се настройва автоматично от адаптера за захранването.)

3 За мултимедийния модел (опционален)

Извод за аудиовръзка



Забележка : Вижте Свързване на монитора за допълнителна информация относно кабелните връзки.

SyncMaster 720B

1. Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му.
Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

2-1. Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата.
Поставете сигналния кабел в 15-пиновия D-sub конектор, разположен на гърба на Вашия монитор.

2-2. Свързване с Macintosh
За свързване на монитора с компютър тип Macintosh е необходимо да използвате кабела за съединителя D-Sub.

2-3. В случай че искате да използвате стар модел на Macintosh, трябва да свържете монитора с помощта на специален адаптер за Mac.

3. Включете аудиокабела на монитора в аудиопорта на гърба на компютъра.

4. Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

- **стойка, позволяваща обръщането му на 90°**

Инсталация на Pivot Pro

Внимание! : При въртене на монитора ръбът му може да опре в масата. Наклонете монитора назад поне на 45 градуса, след което го обърнете. Неизпълнението на тази препоръка може да причини повреда на монитора .

- **Поставяне на основата**

  - **опционален**

1. Скоба (Монтаж на комплекта, вкл. монитора)

2. Скоба (Стенен монтаж)

3. Анкери (3EA)

4. Винтове (3EA) (Стенен монтаж)

5. Винтове (4EA)

Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса
се свържете с продавача.

1. Монтажна скоба тип VESA

2. Поставяне на основата

(1)

(2)

Сгънете стойката на монитора. Обърнете я така, че страната, към която е свързан кабела, да е ориентирана надолу. Приложете монтажна скоба VESA към дъното на стойката. Позиционирайте отворите на скобата към тези на стойката VESA и ги закрепете здраво с помощта на четири винта.

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 100mm x 100mm

3. Стенно окачване на монитора

(2)

Внимание! :Стойката е направена от алуминий Пазете я от нащърбване и одраскване.

Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство CD-ROM компактдиска предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

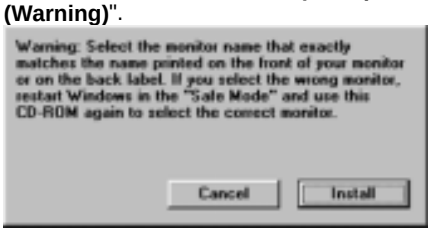
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung-monitor.com/ (За целия свят)
  http://www.samsungusa.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Windows ME

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows ME Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор от списъка с модели, след което натиснете бутона **"OK"**.

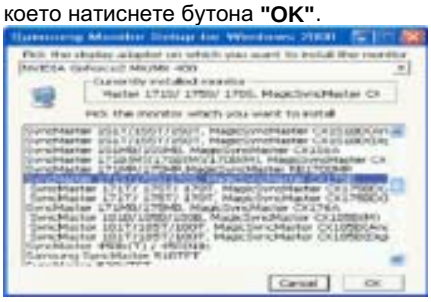
4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



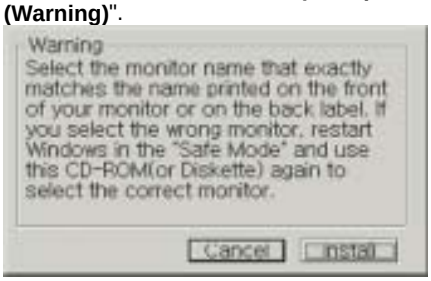
5. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

Windows XP/2000

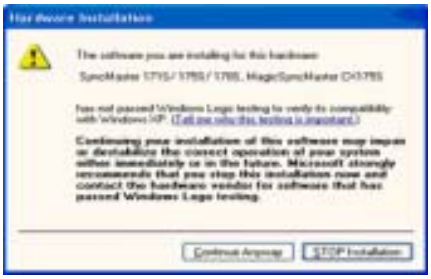
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор в представеният списък с модели на монитори, след което натиснете бутона **"OK"**.



4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



5. Ако видите следния прозорец със съобщение **"Message"**, натиснете бутона **"Продължи въпреки това (Continue Anyway)"**. След това натиснете бутона **"OK"**.



Този драйвер за монитор е под логото на Microsoft, което потвърждава, че е сертифициран. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Samsung
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

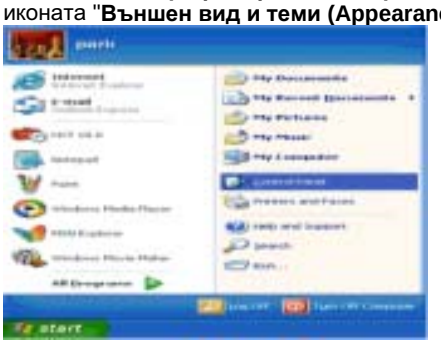
Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство (CD-ROM) компактдиска, който е бил предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

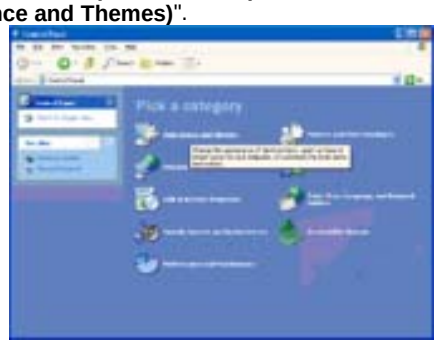
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung-monitor.com/ (За целия свят)
  http://www.samsungusa.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor(Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Операционна система Microsoft® Windows® XP

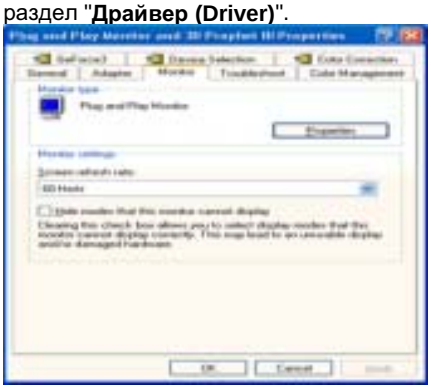
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете "**Старт (Start)**" —> "**Контролен панел (Control Panel)**", след което изберете иконата "**Външен вид и теми (Appearance and Themes)**".



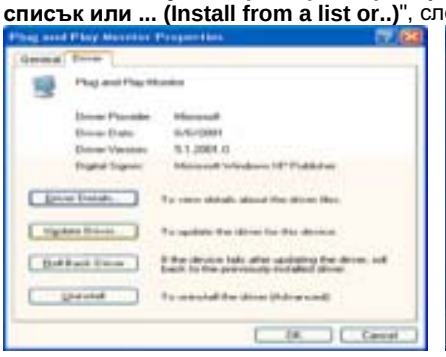
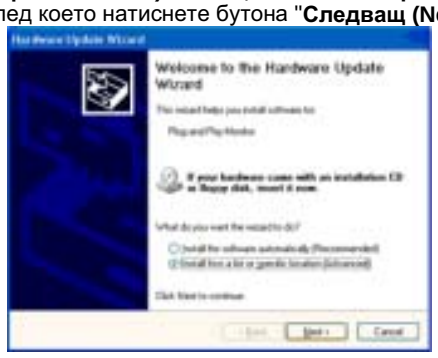


3. Натиснете иконката "**Дисплей (Display)**" и изберете "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".

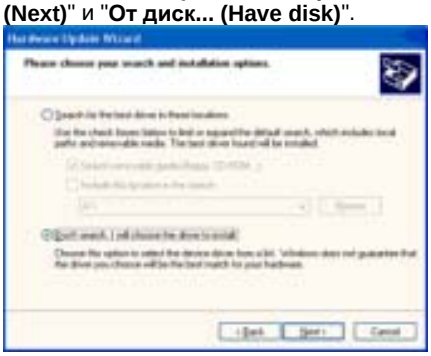
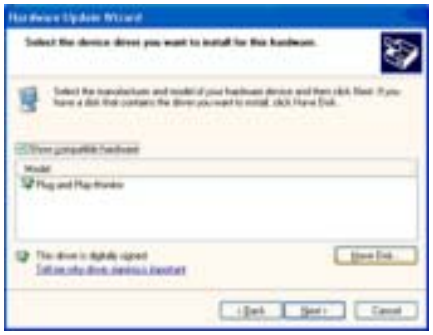
4. Натиснете бутона "**Свойства (Properties)**" от раздел "**Монитор (Monitor)**" и изберете раздел "**Драйвер (Driver)**".



5. Натиснете "**Актуализирай драйвера... (Update Driver..)**" и изберете "**Инсталиране от списък или ... (Install from a list or..)**", след което натиснете бутона "**Следващ (Next)**".

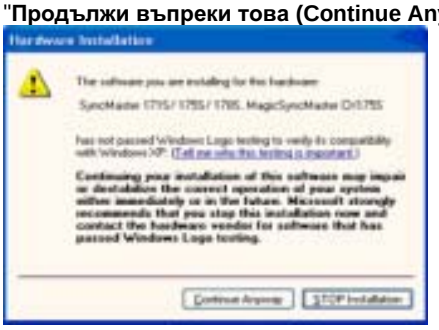



6. Изберете "**Не търси, аз ще.. (Don't search ,I will..)**", след това натиснете "**Следващ (Next)**" и "**От диск... (Have disk)**".

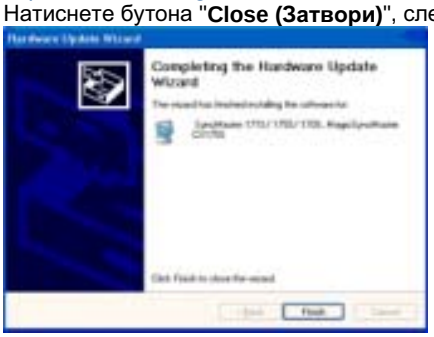
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**", изберете A:(D:\Driver), след което намерете модела на Вашия монитор от списъка с монитори и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".

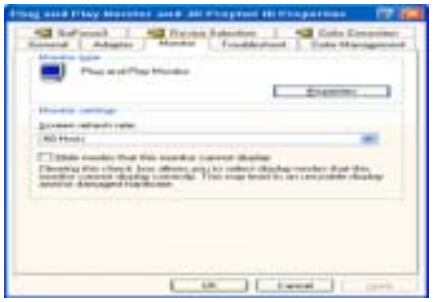
8. Ако видите прозорец със следното "**Съобщение (Message)**", натиснете бутона "**Продължи въпреки това (Continue Anyway)**". След това натиснете бутона "**OK**".



Този драйвер за монитор е под логото на Майкрософт, подтвърждаващо сертифицирането му. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Самсунг http://www.samsung-monitor.com/.

9. Натиснете бутона "**Close (Затвори)**", след което натиснете продължително "**OK**".





10. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

МОперационна система Microsoft® Windows® 2000

Ако видите съобщението "Цифровият подпис не е намерен" ("Digital Signature Not Found") на монитора, следвайте следните стъпки:

1. Натиснете бутона "**OK**" в прозореца "**Сложете диска (Insert disk)**".
2. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" в прозореца "**Нужният файл (File Needed)**".
3. Изберете A:(D:\Driver), след което натиснете бутоните "Отвори (Open)" и "**OK**".

Инсталиране

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".
4. Изберете опцията "**Монитор (Monitor)**".
   Случай1:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е деактивиран, това означава, че мониторът е конфигуриран правилно. Спрете инсталацията
   Случай2:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е активен, натиснете го и изпълнете следващите стъпки:
5. Натиснете "**Драйвер (Driver)**", след което "**Актуализиране на драйвера... (Update Driver..)**" и "Следващ (Next)".
6. Изберете опцията "**Покажи списък с известни драйвери за устройството така, че да мога да избера определен драйвер (Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver)**", след което натиснете "**Следващ (Next)**", последвано от "**От диск... (Have disk)**".
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" и изберете A:(D:\Driver).
8. Натиснете бутона "**Отвори (Open)**", последван от "**OK**".
9. Изберете модела на Вашия монитор и натиснете бутона "**Следващ (Next)**" и още веднъж "**Следващ (Next)**".
10. Натиснете бутона "**Край (Finish)**", последван от "**Затвори (Close)**".

    Ако виждате прозореца "**Цифровият подпис не е намерен (Digital Signature Not Found)**", натиснете бутона "**Да (Yes)**". След това натиснете бутона "**Край (Finish)**" и "**Затвори (Close)**".

Операционна система Microsoft® Windows® Millennium

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени свойства (Advanced Properties)**".
4. Изберете раздел "**Монитор (Monitor)**".
5. Натиснете бутона "**Премяна (Change)**" в частта "**Тип монитор (Monitor Type)**".
6. Изберете опцията "**Ще посоча на местоположението на драйвера (Specify the location of the driver)**".
7. Изберете "**Покажи списък с всички драйвери на определено място.. (Display a list of all the driver in a specific location..)**" и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".
8. Натиснете бутона "**От диск... (Have Disk)**"
9. Посочете A:\(D:\driver) и потвърдете избора си с натискане на бутона "**OK**".
10. Изберете "**Покажи всички устройства (Show all devices)**" и изберете модела на монитора, който сте свързали с компютъра, след което натиснете "**OK**".
11. Продължете с натискане на бутоните "**Затвори (Close)**" и "**OK**", докато затворите диалоговия прозорец "Покажи свойствата" (Display Properties).
    (Може да видите друг екран с предупредително или друг вид съобщение. В този случай изберете опцията, съответстваща на Вашия монитор.)

Операционна система Microsoft® Windows® NT

1. Натиснете **Старт (Start)**, **Настройки (Settings)**, **Контролен панел (Control Panel)**, след което два пъти натиснете иконата **Дисплей (Display)**.
2. В прозореца с информация за регистрацията на дисплея (Display Registration Information), натиснете раздел настройки (Settings) и **Всичко режими на дисплея (All Display Modes)**.
3. Изберете режима, който желаете да ползвате (разделителна способност, брой цветове и вертикална честота), след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона **Приложи (Apply)**, ако екранът работи нормално, след като натиснете Тест. Ако екранът не изглежда нормално, изберете друг режим (намалете разделителната способност, цветовете или честотата).

   Забележка: Ако във **Всички режими на дисплея (All Display Modes)** няма налични режими, изберете разделителната способност и вертикалната честота според инструкциите в Предварително зададени режими на дисплея, които ще откриете в ръководството за потребителя.

Операционна система Linux

За да стартирате X-Window, трябва да създадете X86Config (файл със системни настройки).

1. Натиснете Enter при първия и втория екран след стартиране на файла X86Config.
2. Третия екран служи за **настройка на мишката (setting your mouse)**.

3. Инсталирайте мишката.
4. Следващият екран е за **избор на клавиатура (selecting a keyboard)**.
5. Инсталирайте клавиатурата.
6. Следващият екран е за **настройка на монитора (setting your monitor)**.
7. Преди всичко, настройте **хоризонталната честота (horizontal frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
8. След това настройте **вертикалната честота (vertical frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
9. Въведете **модела на монитора (model name of your monitor)**. Тези данни няма да повлияят върху същинското изпълнение на X-Window.
10. Вече сте **завършили (finished)** настройката на монитора.
Изпълнете (Execute) X-Window след приключване с настройките на останалия необходим хардуер.

Реалистични цветове

Програма "Реалистични цветове" (Natural Color Software Program)

Един от съвременните проблеми при използване на компютри е, че цветовете в изображения, разпечатвани от принтери или получени от скенери или дигитални фотоапарати, не са същите като тези на монитора.
Софтуерът "Реалистични цветове" е решението на този проблем. Това е система за управление на цветове, разработена от Samsung Electronics в партьорство с корейския институт за изследвания в областта на електрониката и телекомуникациите (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute - ETRI). Тази система може да бъде използвана само от мониторите на Samsung. Тя гарантира съвпадане на цветовете на изображенията на монитора с тези на разпечатваните или сканираните изображения.
За допълнителна информация вижте менюто Помощ (Help - F1) на програмата.

Инсталиране на програмата Реалистични цветове
Сложете компактдиска, доставен заедно с монитора на Samsung, в CD-ROM устройството. Следва появяване на първия екран на инсталиращата програма.
Натиснете Natural Color (Реалистични цветове), за да се инсталира софтуерът. За да инсталирате ръчно програмата, сложете доставения с монитора на Samsung компактдиск в CD-ROM устройството, натиснете бутона [Start] (Старт) на Windows и изберете [Execute] (Изпълни).
Влезте в D:\color\eng\setup.exe и натиснете бутона <Enter>.
(Ако устройството, в което се намира компактдискът не е D:\, въведете буквата на съответното устройство.)

Изтриване на програмата Реалистични цветове
Изберете [Setting](Настройки)/[Control Panel] (Контролен панел) в стартовото меню и натиснете два пъти върху [Add/Delete a program] (Добави/Изтрий програма).
Изберете Natural Color (Реалистични цветове) от списъка и натиснете бутона [Add/Delete] (Добави/Изтрий).

SyncMaster 720T/920T

1. Сложете захранващия кабел на монитора в гнездото за захранване, разположено на гърба му.
Включете захранващия кабел на монитора в разположен наблизо електрически контакт.

2-1. Използване на конектора D-sub (аналогов) на видеокартата.
Поставете сигналния кабел в 15-пиновия D-sub конектор, разположен на гърба на Вашия монитор.

2-2. Използване на конектора DVI (цифров) на видеокартата.
Поставете DVI кабела в DVI порта, който се намира на гърба на монитора.

2-3. Свързване с Macintosh
За свързване на монитора с компютър тип Macintosh е необходимо да използвате кабела за съединителя D-Sub.

2-4. В случай че искате да използвате стар модел на Macintosh, трябва да свържете монитора с помощта на специален адаптер за Mac.

3. Включете аудиокабела на монитора в аудиопорта на гърба на компютъра.

4. Включете компютъра и монитора. Ако на монитора се появи изображение, значи инсталацията е приключила.

- **стойка, позволяваща обръщането му на 90°**

Инсталация на Pivot Pro

Внимание! : При въртене на монитора ръбът му може да опре в масата. Наклонете монитора назад поне на 45 градуса, след което го обърнете. Неизпълнението на тази препоръка може да причини повреда на монитора .

- **Поставяне на основата**

  - **опционален**

1. Скоба (Монтаж на комплекта, вкл. монитора)

2. Скоба (Стенен монтаж)

3. Анкери (3EA)

4. Винтове (3EA) (Стенен монтаж)

5. Винтове (4EA)

Уверете се, че сте получили Вашия монитор в комплект с посочените тук артикули.
При установена липса
се свържете с продавача.

1. Монтажна скоба тип VESA

2. Поставяне на основата

(1)

(2)

Сгънете стойката на монитора. Обърнете я така, че страната, към която е свързан кабела, да е ориентирана надолу. Приложете монтажна скоба VESA към дъното на стойката. Позиционирайте отворите на скобата към тези на стойката VESA и ги закрепете здраво с помощта на четири винта.

Мониторът може да бъде поставян само върху отговаряща на изискванията на VESA контактна монтажна повърхност с размери 100mm x 100mm

3. Стенно окачване на монитора

(2)

Внимание! :Стойката е направена от алуминий Пазете я от нащърбване и одраскване.

Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство CD-ROM компактдиска предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

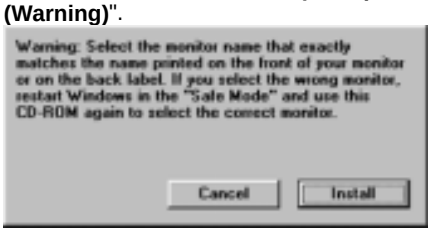
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung-monitor.com/ (За целия свят)
  http://www.samsungusa.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Windows ME

1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows ME Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор от списъка с модели, след което натиснете бутона **"OK"**.

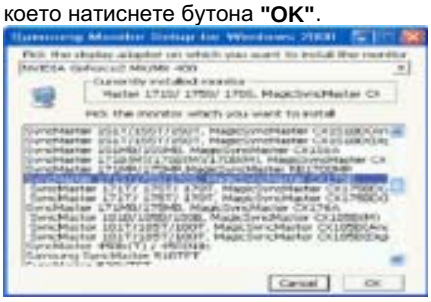
4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



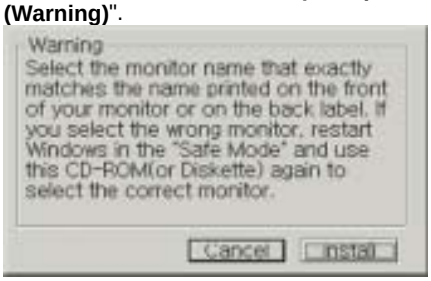
5. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

Windows XP/2000

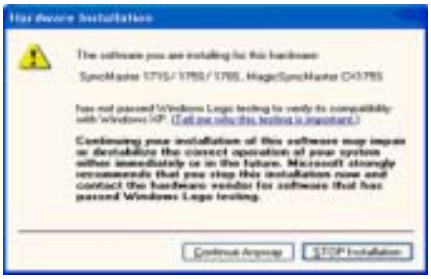
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете с мишката върху **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Изберете Вашия монитор в представеният списък с модели на монитори, след което натиснете бутона **"OK"**.



4. Натиснете бутона "**Инсталиране (Install)**" в прозореца "**Предупреждение (Warning)**".



5. Ако видите следния прозорец със съобщение **"Message"**, натиснете бутона **"Продължи въпреки това (Continue Anyway)"**. След това натиснете бутона **"OK"**.



Този драйвер за монитор е под логото на Microsoft, което потвърждава, че е сертифициран. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Samsung http://www.samsung-monitor.com/.

6. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

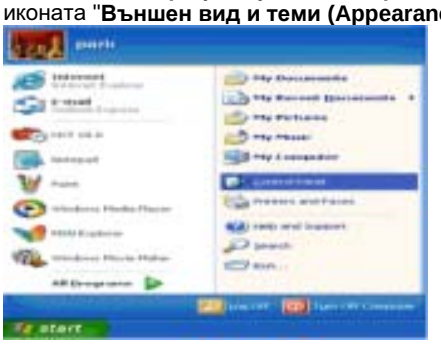
Когато операционната система поиска драйвера на монитора, поставете в дисковото устройство (CD-ROM) компактдиска, който е бил предоставен заедно с този монитор. Инсталирането на драйвера протича по малко различен начин в зависимост от операционната система. Следвайте инструкциите, съответстващи на използваната от Вас операционна система.

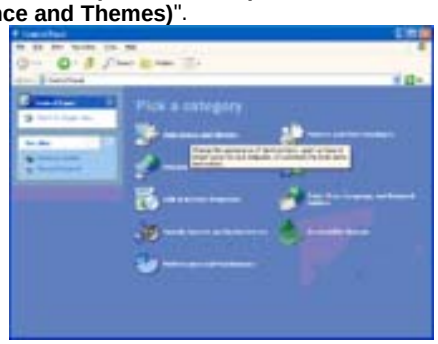
Подгответе празен диск и изтеглете файла на драйвера от посочения тук сайт.

- Интернет сайт: http://www.samsung-monitor.com/ (За целия свят)
  http://www.samsungusa.com/monitor (САЩ)
  http://www.sec.co.kr/monitor(Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Операционна система Microsoft® Windows® XP

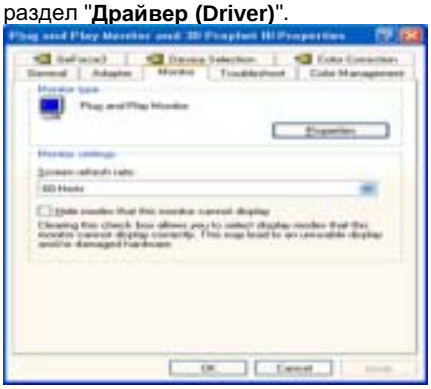
1. Поставете компактдиска в CD-ROM устройството.
2. Натиснете "**Старт (Start)**" —> "**Контролен панел (Control Panel)**", след което изберете иконата "**Външен вид и теми (Appearance and Themes)**".



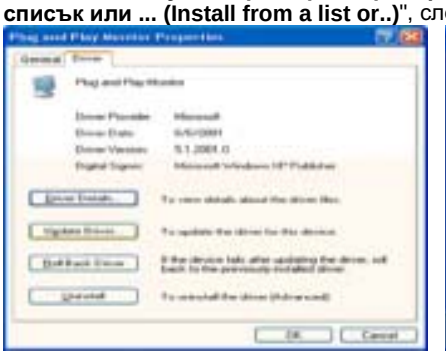
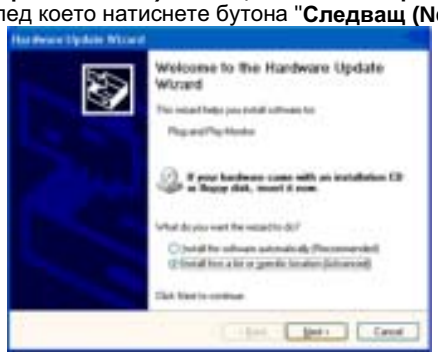


3. Натиснете иконката "**Дисплей (Display)**" и изберете "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".

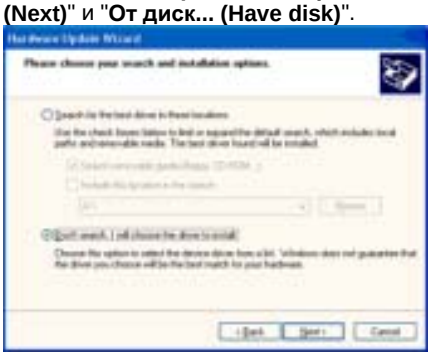
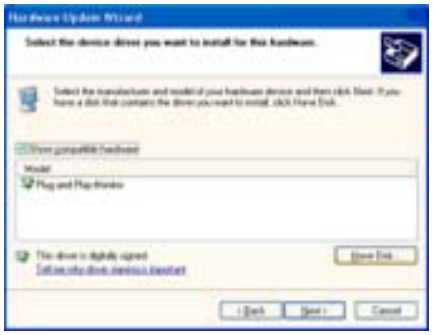
4. Натиснете бутона "**Свойства (Properties)**" от раздел "**Монитор (Monitor)**" и изберете раздел "**Драйвер (Driver)**".



5. Натиснете "**Актуализирай драйвера... (Update Driver..)**" и изберете "**Инсталиране от списък или ... (Install from a list or..)**", след което натиснете бутона "**Следващ (Next)**".

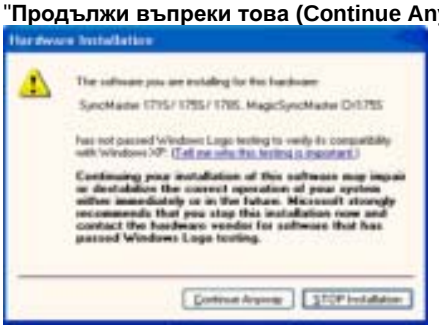



6. Изберете "**Не търси, аз ще.. (Don't search ,I will..)**", след това натиснете "**Следващ (Next)**" и "**От диск... (Have disk)**".

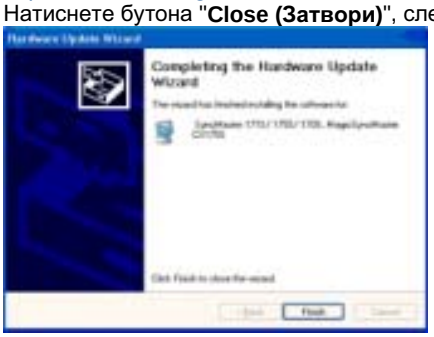
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**", изберете A:(D:\Driver), след което намерете модела на Вашия монитор от списъка с монитори и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".

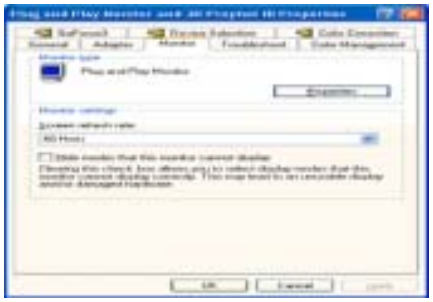
8. Ако видите прозорец със следното "**Съобщение (Message)**", натиснете бутона "**Продължи въпреки това (Continue Anyway)**". След това натиснете бутона "**OK**".



Този драйвер за монитор е под логото на Майкрософт, подтвърждаващо сертифицирането му. Това гарантира, че инсталацията няма да навреди на Вашата система. Сертифицираният драйвер ще бъде поместен на страницата за монитори на Самсунг http://www.samsung-monitor.com/.

9. Натиснете бутона "**Close (Затвори)**", след което натиснете продължително "**OK**".





10. Инсталацията на драйвера за монитора е приключила.

МОперационна система Microsoft® Windows® 2000

Ако видите съобщението "Цифровият подпис не е намерен" ("Digital Signature Not Found") на монитора, следвайте следните стъпки:

1. Натиснете бутона "**OK**" в прозореца "**Сложете диска (Insert disk)**".
2. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" в прозореца "**Нужният файл (File Needed)**".
3. Изберете A:(D:\Driver), след което натиснете бутоните "Отвори (Open)" и "**OK**".

Инсталиране

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени... (Advanced..)**".
4. Изберете опцията "**Монитор (Monitor)**".
   Случай1:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е деактивиран, това означава, че мониторът е конфигуриран правилно. Спрете инсталацията
   Случай2:Ако бутонът "Свойства (Properties)" е активен, натиснете го и изпълнете следващите стъпки:
5. Натиснете "**Драйвер (Driver)**", след което "**Актуализиране на драйвера... (Update Driver..)**" и "Следващ (Next)".
6. Изберете опцията "**Покажи списък с известни драйвери за устройството така, че да мога да избера определен драйвер (Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver)**", след което натиснете "**Следващ (Next)**", последвано от "**От диск... (Have disk)**".
7. Натиснете бутона "**Преглед (Browse)**" и изберете A:(D:\Driver).
8. Натиснете бутона "**Отвори (Open)**", последван от "**OK**".
9. Изберете модела на Вашия монитор и натиснете бутона "**Следващ (Next)**" и още веднъж "**Следващ (Next)**".
10. Натиснете бутона "**Край (Finish)**", последван от "**Затвори (Close)**".

    Ако виждате прозореца "**Цифровият подпис не е намерен (Digital Signature Not Found)**", натиснете бутона "**Да (Yes)**". След това натиснете бутона "**Край (Finish)**" и "**Затвори (Close)**".

Операционна система Microsoft® Windows® Millennium

1. Натиснете "**Старт (Start)**" , "**Настройки (Setting)**" , "**Контролен панел (Control Panel)**".
2. Натиснете два пъти иконата "**Дисплей (Display)**".
3. Изберете раздел "**Настройки (Settings)**", след което натиснете "**Разширени свойства (Advanced Properties)**".
4. Изберете раздел "**Монитор (Monitor)**".
5. Натиснете бутона "**Премяна (Change)**" в частта "**Тип монитор (Monitor Type)**".
6. Изберете опцията "**Ще посоча на местоположението на драйвера (Specify the location of the driver)**".
7. Изберете "**Покажи списък с всички драйвери на определено място.. (Display a list of all the driver in a specific location..)**" и натиснете бутона "**Следващ (Next)**".
8. Натиснете бутона "**От диск... (Have Disk)**"
9. Посочете A:\(D:\driver) и потвърдете избора си с натискане на бутона "**OK**".
10. Изберете "**Покажи всички устройства (Show all devices)**" и изберете модела на монитора, който сте свързали с компютъра, след което натиснете "**OK**".
11. Продължете с натискане на бутоните "**Затвори (Close)**" и "**OK**", докато затворите диалоговия прозорец "Покажи свойствата" (Display Properties).
    (Може да видите друг екран с предупредително или друг вид съобщение. В този случай изберете опцията, съответстваща на Вашия монитор.)

Операционна система Microsoft® Windows® NT

1. Натиснете **Старт (Start)**, **Настройки (Settings)**, **Контролен панел (Control Panel)**, след което два пъти натиснете иконата **Дисплей (Display)**.
2. В прозореца с информация за регистрацията на дисплея (Display Registration Information), натиснете раздел настройки (Settings) и **Всичко режими на дисплея (All Display Modes)**.
3. Изберете режима, който желаете да ползвате (разделителна способност, брой цветове и вертикална честота), след което натиснете **OK**.
4. Натиснете бутона **Приложи (Apply)**, ако екранът работи нормално, след като натиснете Тест. Ако екранът не изглежда нормално, изберете друг режим (намалете разделителната способност, цветовете или честотата).

   Забележка: Ако във **Всички режими на дисплея (All Display Modes)** няма налични режими, изберете разделителната способност и вертикалната честота според инструкциите в Предварително зададени режими на дисплея, които ще откриете в ръководството за потребителя.

Операционна система Linux

За да стартирате X-Window, трябва да създадете X86Config (файл със системни настройки).

1. Натиснете Enter при първия и втория екран след стартиране на файла X86Config.
2. Третия екран служи за **настройка на мишката (setting your mouse)**.

3. Инсталирайте мишката.
4. Следващият екран е за **избор на клавиатура (selecting a keyboard)**.
5. Инсталирайте клавиатурата.
6. Следващият екран е за **настройка на монитора (setting your monitor)**.
7. Преди всичко, настройте **хоризонталната честота (horizontal frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
8. След това настройте **вертикалната честота (vertical frequency)** на монитора. (Може да я въведете директно.)
9. Въведете **модела на монитора (model name of your monitor)**. Тези данни няма да повлияят върху същинското изпълнение на X-Window.
10. Вече сте **завършили (finished)** настройката на монитора.
Изпълнете (Execute) X-Window след приключване с настройките на останалия необходим хардуер.

Реалистични цветове

Програма "Реалистични цветове" (Natural Color Software Program)

Един от съвременните проблеми при използване на компютри е, че цветовете в изображения, разпечатвани от принтери или получени от скенери или дигитални фотоапарати, не са същите като тези на монитора.
Софтуерът "Реалистични цветове" е решението на този проблем. Това е система за управление на цветове, разработена от Samsung Electronics в партьорство с корейския институт за изследвания в областта на електрониката и телекомуникациите (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute - ETRI). Тази система може да бъде използвана само от мониторите на Samsung. Тя гарантира съвпадане на цветовете на изображенията на монитора с тези на разпечатваните или сканираните изображения.
За допълнителна информация вижте менюто Помощ (Help - F1) на програмата.

Инсталиране на програмата Реалистични цветове
Сложете компактдиска, доставен заедно с монитора на Samsung, в CD-ROM устройството. Следва появяване на първия екран на инсталиращата програма.
Натиснете Natural Color (Реалистични цветове), за да се инсталира софтуерът. За да инсталирате ръчно програмата, сложете доставения с монитора на Samsung компактдиск в CD-ROM устройството, натиснете бутона [Start] (Старт) на Windows и изберете [Execute] (Изпълни).
Влезте в D:\color\eng\setup.exe и натиснете бутона <Enter>.
(Ако устройството, в което се намира компактдискът не е D:\, въведете буквата на съответното устройство.)

Изтриване на програмата Реалистични цветове
Изберете [Setting](Настройки)/[Control Panel] (Контролен панел) в стартовото меню и натиснете два пъти върху [Add/Delete a program] (Добави/Изтрий програма).
Изберете Natural Color (Реалистични цветове) от списъка и натиснете бутона [Add/Delete] (Добави/Изтрий).

SyncMaster 720B

1. Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2. Настройка на съдържанието на менюто.
3. Настройка на съдържанието на менюто.
4. С него може да отворите екранното меню и да активирате маркирана опция.
5. При натискане на бутона 'AUTO' (Авт.) се появява екранът за автоматична настройка, така както е показано в анимирания екран, разположен в центъра.

AUTO

Меню	Описание
AUTO	При натискане на бутона ‘AUTO' (Авт.) се появява екранът за автоматична настройка, така както е показано в анимирания екран, разположен в центъра. За да получите по-добро изображение при използване на функцията за автоматична настройка, стартирайте функцията 'AUTO', когато е включен 'AUTO PATTERN'. - Ако Автом. настройка не функционира както трябва, натиснете още веднъж бутона Автом., за постигане на по-прецизна настройка.

Заключване/отключване на екранното меню

Меню	Описание
Заключване/отключване на екранното меню	1. Натиснете и задръжте бутона "Menu" в продължение на 5 или повече секунди, за да заключите екранното меню. 2. За да отключите екранното меню, още веднъж натиснете и задръжте бутона "Menu" в продължение на 5 или повече секунди.

MagicBright™

Меню	Описание
MagicBright™	Натиснете още веднъж бутона MagicBright™, за да прегледате предварително зададените режими. - шест различни режима (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Brightness

Меню	Описание
Brightness	WКогато екранното меню не е на екрана натиснете този бутон, за да нагласите яркостта.

Picture	Brightness	Contrast			
Color (TCO'03)	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Color	MagicColor	Color Tone	sRGB	Color Control	Gamma
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Image Reset	Color Reset			
Information					

Picture

Меню	Описание	Play/Stop
Brightness	Можете да използвате екранните менюта за промяна на нивото на яркост в зависимост от предпочитанията си. **Функции за директен контрол**: WKогато екранното меню не е на екрана натиснете този бутон, за да нагласите яркостта.	
Contrast	Можете да използвате екранните менюта за промяна на нивото на контраста в зависимост от предпочитанията си.	

UP

Color (Само за модела, отговарящ на TCO'03)

Меню	Description	Play/Stop
MagicColor	MagicColor е нова технология, разработена от Samsung изключително за постигане на подобрение на цифровите изображения и за по-ясно възпроизвеждане на истинските цветове, без това да нарушава качеството на изображението. OFF – Възстановява първоначалния режим. DEMO – Екранът с изображението преди прилагане на MagicColor се показва вдясно, а екранът след неговото активиране – вляво. MagicColor1 –За възпроизвеждане на истински ярки и изчистени цветове. MagicColor2 – За възпроизвеждане не само на ярки изчистени природни цветове, но и за получаване на по-реалистичен цвят на кожата.	
Color Tone	Цветовият тон може да бъде променян.	
Color Control	Следвайте тези стъпки, за да настроите отделните цветови настройки R, G, B.	
Gamma	Настройка на гама нивото.	

UP

Color

Меню	Description	Play/Stop
MagicColor	MagicColor е нова технология, разработена от Samsung изключително за постигане на подобрение на цифровите изображения и за по-ясно възпроизвеждане на истинските цветове, без това да нарушава качеството на изображението. OFF – Възстановява първоначалния режим. DEMO – Екранът с изображението преди прилагане на MagicColor се показва вдясно, а екранът след неговото активиране – вляво. MagicColor1 –За възпроизвеждане на истински ярки и изчистени цветове. MagicColor2 – За възпроизвеждане не само на ярки изчистени природни цветове, но и за получаване на по-реалистичен цвят на кожата.	
Color Tone	Цветовият тон може да бъде променян.	
sRGB	Ако настройвате яркостта или контраста при предварително избран режим sRGB, той се деактивира.	
Color Control	Следвайте тези стъпки, за да настроите отделните цветови настройки R, G, B.	
Gamma	Настройка на гама нивото.	

UP

Image

Меню	Описание	Play/Stop
Coarse	Премахва шум, например вертикални ивици. Прилагането на грубата настройка може да измести видимата част на екрана. Използвайте менюто за хоризонтални настройки, за да я преместите към центъра.	
Fine	Премахва шум, например хоризонтални ивици. Ако смущенията останат и след прилагане на фината настройка, повторете я, след като настроите честотата (тактовата честота - clock speed).	
Sharpness	Следвайте тези инструкции, за да смените рязкостта на изображението.	
H-Position	Следвайте тези инструкции, за да промените хоризонталната позиция на целия екран на монитора.	
V-Position	Следвайте тези инструкции, за да промените вертикалната позиция на целия екран на монитора.	

UP

OSD

Меню	Описание	Play/Stop
Language	Следвайте посочените по-долу стъпки, за да промените езика на менютата. Можете да изберете един от следните десет езика: Английски, немски, френски, италиански, португалски, шведски, руски, полски и унгарски. (Някои от езиците на екранното меню може да не са налични в определени региони) **Забележка: Избраният език се отнася само за екранното меню. Той няма да повлияе върху софтуера, инсталиран на компютъра.**	
H-Position	Хоризонталната позиция на мястото, където на екрана се появява екранното меню, може да бъде променяна.	
V-Positon	Вертикалната позиция на мястото, където на екрана се появява екранното меню, може да бъде променяна.	
Transparency	Смяна на нивото на прозрачност на фона на екранното меню (OSD).	
Display Time	Менюто автоматично ще изчезне, ако в течение на определен интервал от време не бъдат извършени никакви промени. Периодът от време, в течение на който менюто ще се задържи на екрана, може да бъде променян.	

UP

Setup

Меню	Описание	Play/Stop
Image Reset	Параметрите на изображението се сменят с фабричните настройки.	
Color Reset	цветовите параметри се сменят с фабричните настройки.	

UP

Information

Меню	Описание
Information	Показва източника на видеосигнала и режима на дисплея в екранното меню.

SyncMaster 720T/920T

1. Отваря екранното меню. Освен това се използва за излизане от екранното меню или връщане в предишното.
2. Настройка на съдържанието на менюто.
3. Настройка на съдържанието на менюто.
4. С него може да отворите екранното меню и да активирате маркирана опция.
5. При натискане на бутона 'AUTO' (Авт.) се появява екранът за автоматична настройка, така както е показано в анимирания екран, разположен в центъра.

AUTO

Меню	Описание
AUTO	При натискане на бутона ‘AUTO' (Авт.) се появява екранът за автоматична настройка, така както е показано в анимирания екран, разположен в центъра. (Налично само в аналогов режим) За да получите по-добро изображение при използване на функцията за автоматична настройка, стартирайте функцията 'AUTO', когато е включен 'AUTO PATTERN'. -Ако Автом. настройка не функционира както трябва, натиснете още веднъж бутона Автом., за постигане на по-прецизна настройка.

Заключване/отключване на екранното меню

Меню	Описание
Заключване/отключване на екранното меню	1. Натиснете и задръжте бутона "Menu" в продължение на 5 или повече секунди, за да заключите екранното меню. 2. За да отключите екранното меню, още веднъж натиснете и задръжте бутона "Menu" в продължение на 5 или повече секунди.

MagicBright™

Меню	Описание
MagicBright™	Натиснете още веднъж бутона MagicBright™, за да прегледате предварително зададените режими. - шест различни режима (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

Brightness

Меню	Описание
Brightness	WКогато екранното меню не е на екрана натиснете този бутон, за да нагласите яркостта.

Source

Меню	Описание
Source	Избор на видеосигнала, когато екранните менюта са изключени.

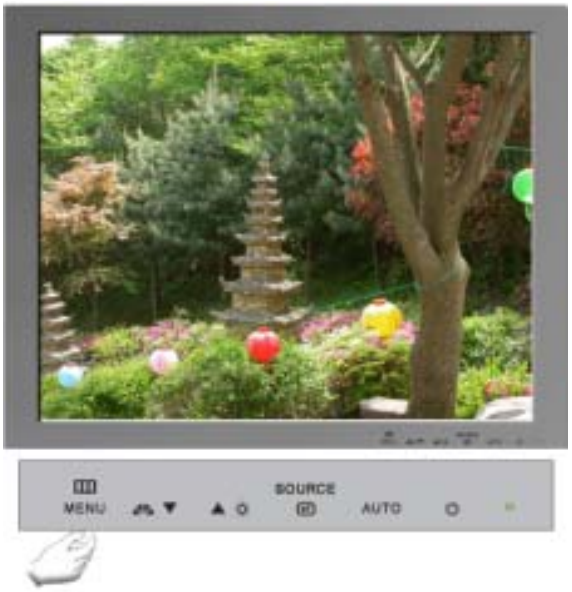
Picture	Brightness	Contrast			
Color (TCO'03)	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Color	MagicColor	Color Tone	sRGB	Color Control	Gamma
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
Information					

Picture

Меню	Описание	Play/Stop
Brightness	Можете да използвате екранните менюта за промяна на нивото на яркост в зависимост от предпочитанията си. **Функции за директен контрол**: WKогато екранното меню не е на екрана натиснете този бутон, за да нагласите яркостта.	
Contrast	Можете да използвате екранните менюта за промяна на нивото на контраста в зависимост от предпочитанията си.	

UP

Color (Само за модела, отговарящ на TCO'03)



Меню	Описание	Play/Stop
MagicColor	MagicColor е нова технология, разработена от Samsung изключително за постигане на подобрение на цифровите изображения и за по-ясно възпроизвеждане на истинските цветове, без това да нарушава качеството на изображението. OFF – Възстановява първоначалния режим. DEMO – Екранът с изображението преди прилагане на MagicColor се показва вдясно, а екранът след неговото активиране – вляво. MagicColor1 –За възпроизвеждане на истински ярки и изчистени цветове. MagicColor2 – За възпроизвеждане не само на ярки изчистени природни цветове, но и за получаване на по-реалистичен цвят на кожата.	
Color Tone	Цветовият тон може да бъде променян.	
Color Control	Следвайте тези стъпки, за да настроите отделните цветови настройки R, G, B.	
Gamma	Настройка на гама нивото.	

UP

Color

Меню	Описание	Play/Stop
MagicColor	MagicColor е нова технология, разработена от Samsung изключително за постигане на подобрение на цифровите изображения и за по-ясно възпроизвеждане на истинските цветове, без това да нарушава качеството на изображението. OFF – Възстановява първоначалния режим. DEMO – Екранът с изображението преди прилагане на MagicColor се показва вдясно, а екранът след неговото активиране – вляво. MagicColor1 –За възпроизвеждане на истински ярки и изчистени цветове. MagicColor2 – За възпроизвеждане не само на ярки изчистени природни цветове, но и за получаване на по-реалистичен цвят на кожата.	
Color Tone	Цветовият тон може да бъде променян.	
sRGB	Ако настройвате яркостта или контраста при предварително избран режим sRGB, той се деактивира.	
Color Control	Следвайте тези стъпки, за да настроите отделните цветови настройки R, G, B.	
Gamma	Настройка на гама нивото.	

UP

Image

Меню	Описание	Play/Stop
Coarse	Премахва шум, например вертикални ивици. Прилагането на грубата настройка може да измести видимата част на екрана. Използвайте менюто за хоризонтални настройки, за да я преместите към центъра. (Налично само в аналогов режим)	
Fine	Премахва шум, например хоризонтални ивици. Ако смущенията останат и след прилагане на фината настройка, повторете я, след като настроите честотата (тактовата честота - clock speed). (Налично само в аналогов режим)	
Sharpness	Следвайте тези инструкции, за да смените рязкостта на изображението.	
H-Position	Следвайте тези инструкции, за да промените хоризонталната позиция на целия екран на монитора. (Налично само в аналогов режим)	
V-Position	Следвайте тези инструкции, за да промените вертикалната позиция на целия екран на монитора. (Налично само в аналогов режим)	

UP

OSD

Меню	Описание	Play/Stop
Language	Следвайте посочените по-долу стъпки, за да промените езика на менютата. Можете да изберете един от следните десет езика: Английски, немски, френски, италиански, португалски, шведски, руски, полски и унгарски. (Някои от езиците на екранното меню може да не са налични в определени региони) **Забележка: Избраният език се отнася само за екранното меню. Той няма да повлияе върху софтуера, инсталиран на компютъра.**	
H-Position	Хоризонталната позиция на мястото, където на екрана се появява екранното меню, може да бъде променяна.	
V-Positon	Вертикалната позиция на мястото, където на екрана се появява екранното меню, може да бъде променяна.	
Transparency	Смяна на нивото на прозрачност на фона на екранното меню (OSD).	
Display Time	Менюто автоматично ще изчезне, ако в течение на определен интервал от време не бъдат извършени никакви промени. Периодът от време, в течение на който менюто ще се задържи на екрана, може да бъде променян.	

UP

Setup

Меню	Описание	Play/Stop
Auto Source	Изберете **Auto Source** (Авт. избор на източник), за да може мониторът да избере автоматично източника на сигнала.	
Image Reset	Параметрите на изображението се сменят с фабричните настройки.	
Color Reset	цветовите параметри се сменят с фабричните настройки.	

UP

Information

Меню	Описание
Information	Показва източника на видеосигнала и режима на дисплея в екранното меню.

SyncMaster 720B

Преди да потърсите съдействие от сервизния персонал проверете дали информацията в този раздел може да Ви помогне да разрешите проблема самостоятелно. Ако се нуждаете от помощ, обадете се на телефонния номер, посочен върху гаранционната карта, или телефонния номер, който ще откриете в информационния раздел или се свържете с продавача.

Симптом	Контролен списък	Решения
На екрана няма изображение. Не мога да включа компютъра.	Правилно ли е поставен захранващият кабел?	Проверете свързването на захранващия кабел и наличието на захранване.
	Изписано ли е на екрана съобщението **"Check Signal Cable"** (Няма връзка! Проверете сигналния кабел.)?	Проверете свързването на сигналния кабел.
	Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите първоначалния екран (за оторизация), който се показва.	Ако първоначалният екран (за оторизация) се появи, заредете компютъра в съответния режим (за Windows ME/XP/2000 това е "safe mode" (безопасен режим)), след което сменете честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване) Забележка : Ако първоначалният екран (за оторизация) не се появи, се свържете със сервизния център или с продавача..
	Виждате ли съобщение " **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** " на екрана?	Това съобщение се появява, когато сигналът от видеокартата превишава максималната разделителна способност и честотата, поддържани коректно от монитора. Настройте максималната резолюция и честотата, така че да съвпадат с поддържаните от монитора. If the display exceeds SXGA or 75Hz, a **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x**

		1024 60Hz" message is displayed. If the display exceeds 85Hz, the display will work properly but the **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** message appears for one minute and then disappears. Please change to the recommended mode during this one-minute period. (The message is displayed again if the system is rebooted.)
	На екрана няма изображение. Мига ли индикаторът на захранването на интервали от 1 секунда?	Мониторът е в икономичен режим. Натиснете някой от клавишите на клавиатурата или преместете мишката, за да активирате монитора и върнете изображението на екрана.
Цветовете на екрана са необичайни или изображението е черно-бяло.	Само един цвят ли показва екранът, все едно, че гледате монитора през целофан?	Проверете свързването на сигналния кабел. Уверете се, че видеокартата е сложена докрай в слота ѝ.
	Дали цветовете на екрана са станали необичайни след пускането на някоя програма или след срив на няколко програми?	Рестартирайте компютъра.
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
Изображението на екрана изведнъж става неустойчиво.	Променяли ли сте драйвера на видеокартата?	Нагласете позицията и размера на изображението от екранното меню.
	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
	Изображението на екрана може да е неустойчиво поради цикъла сигнали, получавани от видеокартата. Коригирайте позицията от екранното меню.	
Изображението на екрана е разфокусирано или екранното меню не може да бъде настроено.	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата от видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
Индикаторът (LED) на захранването мига, но на екрана няма изображение.	Правилно ли е настроена честотата? Проверете това в раздел "Синхронизация" на менюто.	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата и Preset Предварително зададени режими на опресняване, след което коригирайте честотата. (Максималната честота за всяка разделителна способност е различна в зависимост от продукта.)
На екрана се изобразяват само 16 цвята. Цветовете са се променили след	Правилно ли са настроени цветовете на Windows?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте настройката в **Control Panel (Контролен панел)**, **Дисплей (Display)**,

смяна на видеокартата.		**Настройки (Settings)**
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
На екрана има съобщение "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found (Неразпознат монитор, намерен е монитор тип Plug & Play (VESA DDC))".	Инсталирали ли сте драйвера на монитора?	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.
	Вижте ръководството за видеокартата, за да проверите дали се поддържа функцията Plug & Play (VESA DDC).	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.
Проблеми, свързани със звука.	Няма звук	Проверете дали аудиокабелът е поставен правилно едновременно в audio-in порта на монитора и audio-out порта на звуковата карта. (Вижте Свързване на монитора). Проверете нивото на звука.
	Звукът е прекалено тих.	Проверете нивото на звука. Ако звукът остава прекалено тих след увеличаването му до максималното ниво, проверете регулатора на звука в звуковата карта на компютъра или софтуерната програма.

Ако има проблеми с монитора, проверете следното:

1. Проверете дали захранващият кабел на компютъра и кабела към с монитора, са правилно свързани.
2. Проверете дали компютърът издава сигнал повече от 3 пъти при стартиране. (Ако е така, потърсете сервиз за техническа поддръжка на дънната платка на компютъра.)
3. Ако сте инсталирали нова видеокарта или сами сте асемблирали компютъра, проверете дали са инсталирани драйверите за видеоадаптера и монитора.
4. Проверете дали текущата честота на сканиране на видеоекрана е между 75Hz и 85Hz. (Не превишавайте 60Hz при използване на максималната разделителна способност.)
5. Ако възникнат проблеми при инсталирането на драйвера за видеоадаптера, стартирайте компютъра в Safe Mode (Безопасен режим), отстранете адаптера на дисплея (Display Adapter) в "**Контролен панел (Control Panel)**, **Система (System)**, **Администратор на устройствата (Device Administrator)**", след което рестартирайте компютъра, за да преинсталирате драйвера на видеоадаптера.

Забележка : Ако тези проблеми се повтарят, свържете се с оторизиран сервизен център.

Въпроси и отговори

Въпрос	Отговор
Как се променя честотата?	Честотата може да бъде променяна чрез реконфигурация на видеокартата. Имайте предвид, че поддръжката на видеокартата може да се различава в зависимост от използваната версия на драйвера. (Вижте ръководствата за компютъра и видеокартата за по-подробна информация.)

Как се променя разделителната способност?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте разделителната способност в **Контролен панел (Control Panel)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**. * За допълнителна информация се свържете с производителя на видеокартата.
Как се настройва функцията икономичен режим?	За Windows ME/XP/2000: Нагласете функцията в BIOS-SETUP на компютъра или в screen saver-а. (Вижте ръководството за Windows или за компютъра).
Как да почистя външната страна на корпуса/течнокристалния (LCD) панел?	Извадете захранващия кабел, след което почистете монитора с мека кърпа и почистващ разтвор или обикновена вода. Избършете добре почистващото средство, за да не остане по монитора, и внимавайте да не надраскате корпуса му. Не позволявайте да попадне вода във вътрешността на монитора.

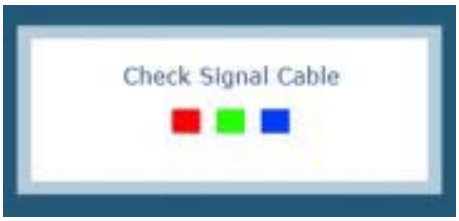
Самодиагностика на монитора

Самодиагностика на монитора | Предупреждения | Околна среда | Полезни съвети

Мониторът притежава функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали той функционира правилно.

Самодиагностика на монитора

1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от задната част на компютъра.
3. Включете монитора.
   Ако мониторът работи нормално, се появява следният екран:

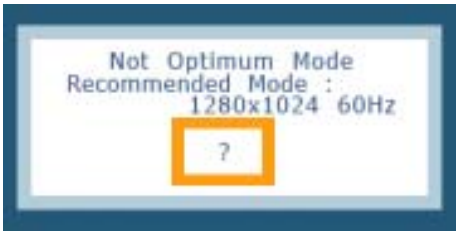


   Ако някой от цветните квадрати не се появи, това означава, че има проблем с монитора. Цветните квадрати се появяват на екрана и при нормална работа, ако видеокабелът се извади или повреди.

4. Изключете монитора и свържете видеокабела отново, след което включете компютъра и монитора.
   Ако при извършване на предишната процедура екранът остане празен, проверете видеоконтролера и компютърната система - мониторът работи нормално.

Предупреждения

Ако нещо не е наред с входния сигнал, на екрана се появява съобщение или той става празен въпреки, че индикаторът на захранването (LED) е включен. Съобщението може да е свързано с това, че мониторът е настроен да работи извън допустимите честоти на сканиране или че е необходимо да проверите сигналния кабел.



Околна среда

Мястото и позицията на монитора могат да влияят на качеството и другите характеристики на монитора.

1. Ако в близост до монитора има басови високоговорители, изключете ги, след което ги преместете в друга стая.

2. Отстранете всички електронни устройства, като радио, вентилатори, часовници и телефони, които се намират на разстояние по-малко от 1 метър от монитора.

Полезни съвети

- Мониторът пресъздава визуалните сигнали, получени от компютъра. Ето защо, ако има проблеми с компютъра или с видеокартата, те могат да станат причина за появяване на празен екран, лоши цветове, шумове, проблеми със синхронизацията (извън допустимата) и т.н. В този случай първо проверете източника на проблема, след което се свържете със сервизния център или с продавача.
- **JПреценка на работното състояние на монитора**
  Ако екранът е празен или се появи съобщение **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"**, извадете кабела от компютъра, докато мониторът е включен.
  - Ако на екрана се появява съобщение или той става бял, това означава, че мониторът е в нормално работно състояние.
  - В този случай е необходимо да търсите проблема в компютъра.

SyncMaster 720T/920T

Преди да потърсите съдействие от сервизния персонал проверете дали информацията в този раздел може да Ви помогне да разрешите проблема самостоятелно. Ако се нуждаете от помощ, обадете се на телефонния номер, посочен върху гаранционната карта, или телефонния номер, който ще откриете в информационния раздел или се свържете с продавача.

Симптом	Контролен списък	Решения
На екрана няма изображение. Не мога да включа компютъра.	Правилно ли е поставен захранващият кабел?	Проверете свързването на захранващия кабел и наличието на захранване.
	Изписано ли е на екрана съобщението " **"Check Signal Cable"** (Няма връзка! Проверете сигналния кабел.)?	**(При свързване чрез D-sub кабе)** Проверете свързването на сигналния кабел. **(При свързване чрез DVI кабе)** Ако все още виждате на екрана съобщение (за грешка) и мониторът е свързан правилно, тогава е необходимо да проверите дали статусът на монитора е аналогов. Натиснете бутона Източник (Source), за да накарате монитора да провери повторно източника на входния сигнал.
	Ако захранването е включено, рестартирайте компютъра, за да видите първоначалния екран (за оторизация), който се показва.	Ако първоначалният екран (за оторизация) се появи, заредете компютъра в съответния режим (за Windows ME/XP/2000 това е "safe mode" (безопасен режим)), след което сменете честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване) Забележка : Ако първоначалният екран (за оторизация) не се появи, се свържете със сервизния център или с продавача..
	Виждате ли съобщение **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** на екрана?	Това съобщение се появява, когато сигналът от видеокартата превишава максималната разделителна способност и

		честотата, поддържани коректно от монитора. Настройте максималната резолюция и честотата, така че да съвпадат с поддържаните от монитора. Ако настройките на дисплея превишават SXGA или 75Hz ще се появи съобщение: **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** message is displayed. Ако честотата надхвърли 85Hz, дисплеят ще работи нормално, но съобщението **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** ще се появи за една минута и ще изчезне. Сменете режима с препоръчвания в течение на едноминутния период. (Съобщението ще се появи пак ако системата се рестартира.)
	На екрана няма изображение. Мига ли индикаторът на захранването на интервали от 1 секунда?	Мониторът е в икономичен режим. Натиснете някой от клавишите на клавиатурата или преместете мишката, за да активирате монитора и върнете изображението на екрана.
	При свързване чрез DVI кабе?	Ако стартирате операционната система, преди да свържете устройствата чрез DVI кабел, или ако извадите и след това отново поставите DVI кабела, докато системата е включена, може да се появи празен екран, тъй като някои типове графични карти не изпращат видеосигнали. Поставете DVI кабела и рестартирайте системата.
Цветовете на екрана са необичайни или изображението е черно-бяло.	Само един цвят ли показва екранът, все едно, че гледате монитора през целофан?	Проверете свързването на сигналния кабел. Уверете се, че видеокартата е сложена докрай в слота ѝ.
	Дали цветовете на екрана са станали необичайни след пускането на някоя програма или след срив на няколко програми?	Рестартирайте компютъра.
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
Изображението на екрана изведнъж става неустойчиво.	Променяли ли сте драйвера на видеокартата?	Нагласете позицията и размера на изображението от екранното меню.
	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата на видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
	Изображението на екрана може да е неустойчиво поради цикъла	

	сигнали, получавани от видеокартата. Коригирайте позицията от екранното меню.	
Изображението на екрана е разфокусирано или екранното меню не може да бъде настроено.	Променяли си сте настройката за разделителна способност и честота на монитора?	Нагласете разделителната способност и честотата от видеокартата. (Вижте Предварително зададени честоти на опресняване).
Индикаторът (LED) на захранването мига, но на екрана няма изображение.	Правилно ли е настроена честотата? Проверете това в раздел "Синхронизация" на менюто.	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата и Preset Предварително зададени режими на опресняване, след което коригирайте честотата. (Максималната честота за всяка разделителна способност е различна в зависимост от продукта.)
На екрана се изобразяват само 16 цвята. Цветовете са се променили след смяна на видеокартата.	Правилно ли са настроени цветовете на Windows?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте настройката в **Control Panel (Контролен панел)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**
	Правилни ли са настройките на видеокартата?	Прегледайте ръководството за работа с видеокартата, след което извършете необходимите настройки.
На екрана има съобщение "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found (Неразпознат монитор, намерен е монитор тип Plug & Play (VESA DDC))".	Инсталирали ли сте драйвера на монитора?	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.
	Вижте ръководството за видеокартата, за да проверите дали се поддържа функцията Plug & Play (VESA DDC).	Инсталирайте драйвера на монитора, следвайки Инструкциите за инсталиране на драйвера.
Проблеми, свързани със звука.	Няма звук	Проверете дали аудиокабелът е поставен правилно едновременно в audio-in порта на монитора и audio-out порта на звуковата карта. (Вижте Свързване на монитора). Проверете нивото на звука.
	Звукът е прекалено тих.	Проверете нивото на звука. Ако звукът остава прекалено тих след увеличаването му до максималното ниво, проверете регулатора на звука в звуковата карта на компютъра или софтуерната програма.

Ако има проблеми с монитора, проверете следното:

1. Проверете дали захранващият кабел на компютъра и кабела към с монитора, са правилно свързани.
2. Проверете дали компютърът издава сигнал повече от 3 пъти при стартиране. (Ако е така, потърсете сервиз за техническа поддръжка на дънната платка на компютъра.)
3. Ако сте инсталирали нова видеокарта или сами сте асемблирали компютъра, проверете дали са инсталирани драйверите за видеоадаптера и монитора.
4. Проверете дали текущата честота на сканиране на видеоекрана е между 75Hz и 85Hz. (Не превишавайте 60Hz при използване на максималната разделителна способност.)
5. Ако възникнат проблеми при инсталирането на драйвера за видеоадаптера, стартирайте компютъра в Safe Mode (Безопасен режим), отстранете адаптера на дисплея (Display Adapter) в "**Контролен панел (Control Panel)**, **Система (System)**, **Администратор на**

устройствата (Device Administrator)", след което рестартирайте компютъра, за да преинсталирате драйвера на видеоадаптера.

Забележка : Ако тези проблеми се повтарят, свържете се с оторизиран сервизен център.

Въпроси и отговори

Въпрос	Отговор
Как се променя честотата?	Честотата може да бъде променяна чрез реконфигурация на видеокартата. Имайте предвид, че поддръжката на видеокартата може да се различава в зависимост от използваната версия на драйвера. (Вижте ръководствата за компютъра и видеокартата за по-подробна информация.)
Как се променя разделителната способност?	За Windows ME/XP/2000: Коригирайте разделителната способност в **Контролен панел (Control Panel)**, **Дисплей (Display)**, **Настройки (Settings)**. * За допълнителна информация се свържете с производителя на видеокартата.
Как се настройва функцията икономичен режим?	За Windows ME/XP/2000: Нагласете функцията в BIOS-SETUP на компютъра или в screen saver-а. (Вижте ръководството за Windows или за компютъра).
Как да почистя външната страна на корпуса/течнокристалния (LCD) панел?	Извадете захранващия кабел, след което почистете монитора с мека кърпа и почистващ разтвор или обикновена вода. Избършете добре почистващото средство, за да не остане по монитора, и внимавайте да не надраскате корпуса му. Не позволявайте да попадне вода във вътрешността на монитора.

Самодиагностика на монитора

Самодиагностика на монитора | Предупреждения | Околна среда | Полезни съвети

Мониторът притежава функция за самодиагностика, която позволява да проверите дали той функционира правилно.

Самодиагностика на монитора

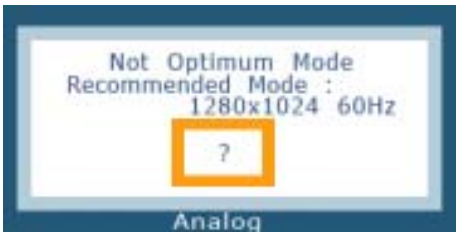
1. Изключете компютъра и монитора.
2. Извадете видеокабела от задната част на компютъра.
3. Включете монитора.
   Ако мониторът работи нормално, се появява следният екран:

Ако някой от цветните квадрати не се появи, това означава, че има проблем с монитора. Цветните квадрати се появяват на екрана и при нормална работа, ако видеокабелът се извади или повреди.

4. Изключете монитора и свържете видеокабела отново, след което включете компютъра и монитора.
   Ако при извършване на предишната процедура екранът остане празен, проверете видеоконтролера и компютърната система - мониторът работи нормално.

Предупреждения

Ако нещо не е наред с входния сигнал, на екрана се появява съобщение или той става празен въпреки, че индикаторът на захранването (LED) е включен. Съобщението може да е свързано с това, че мониторът е настроен да работи извън допустимите честоти на сканиране или че е необходимо да проверите сигналния кабел.



Околна среда

Мястото и позицията на монитора могат да влияят на качеството и другите характеристики на монитора.

1. Ако в близост до монитора има басови високоговорители, изключете ги, след което ги преместете в друга стая.

2. Отстранете всички електронни устройства, като радио, вентилатори, часовници и телефони, които се намират на разстояние по-малко от 1 метър от монитора.

Полезни съвети

- Мониторът пресъздава визуалните сигнали, получени от компютъра. Ето защо, ако има проблеми с компютъра или с видеокартата, те могат да станат причина за появяване на празен екран, лоши цветове, шумове, проблеми със синхронизацията (извън допустимата) и т.н. В този случай първо проверете източника на проблема, след което се свържете със сервизния център или с продавача.
- **JПреценка на работното състояние на монитора**
  Ако екранът е празен или се появи съобщение **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"**, извадете кабела от компютъра, докато мониторът е включен.
  - Ако на екрана се появява съобщение или той става бял, това означава, че мониторът е в нормално работно състояние.
  - В този случай е необходимо да търсите проблема в компютъра.

SyncMaster 720B

Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 720B
LCD панел	
Размер	17 инча по диагонал
Размери на дисплея	337,92(X) x 270,336(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,264mm (X) x 0,264mm (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.194.277	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. Комбинирана X/B синхр.,SOG, 0.7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна X/B синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
135 MHz	
Захранване	
90 ~ 264VAC rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	
D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем	

Консумация на енергия

Под 34Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло

388 x 50,4 x 323,90 mm
388 x 215,7 x 406,3 mm (След монтаж на стойката)
388 x 77,0 x 323,9 (След сгъване на стойката) / 6,0 kg

Екологични съображения

Работна	температура 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.

- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл.
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно
Консумация на енергия	Под 34W	Под 2W (Режим “изключен”) (115Vac/230Vac)	Под 1W (115Vac) Под 2W (230Vac)

Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.
В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz

SyncMaster 720T

Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 720T
LCD панел	
Размер	17 инча по диагонал
Размери на дисплея	337,92(X) x 270,336(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,264mm (X) x 0,264mm (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.194.277	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. , DVI съвместим цифров RGB. Комбинирана X/B синхр.,SOG, 0.7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна X/B синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
135 MHz	
Захранване	
90 ~ 264VAC rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	

D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем
DVI-D към DVI-D конектор, разглобяем

Консумация на енергия

Под 34Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло (обикновена стойка)

388 x 50,4 x 323,90 mm
388 x 215,7 x 406,3 mm (След монтаж на стойката)
388 x 77,0 x 323,9 (След сгъване на стойката) / 6,0 kg

Екологични съображения

Работна	температура 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.
- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл.
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно
Консумация на енергия	Под 34W	Под 2W (Режим “изключен”) (115Vac/230Vac)	Под 1W (115Vac) Под 2W (230Vac)

Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.

В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz

SyncMaster 920T

Общи

Общи	
Наименование на модела	SyncMaster 920T
LCD панел	
Размер	19 инча по диагонал
Размери на дисплея	376,32(X) x 301,056(B)
Разстояние между точките (dot pitch)	0,294mm (X) x 0,294mm (B)
Тип	a-si TFT активна матрица
Synchronization	
Хоризонтална	30 ~ 81 kHz
Вертикална	56 ~ 75 Hz
Максимален брой цветове, изобразявани на дисплея	
16.777.219	
Разделителна способност	
Оптимална разделителна способност	1280 x 1024@60 Hz
Максимална разделителна способност	1280 x 1024@75 Hz
Входен сигнал, Terminated	
RGB аналог. , DVI съвместим цифров RGB. Комбинирана X/B синхр.,SOG, 0.7Vp-p позитив. на 75 ома Отделна X/B синхр.,TTL ниво позитив. или негатив. Максимална	
Pixel Clock честота	
135 MHz	
Захранване	
90 ~ 264VAC rms (ефективно), 60/50 Hz ± 3Hz	
Сигнален кабел	

D-sub кабел (15/15 пина), разглобяем
DVI-D към DVI-D конектор, разглобяем

Консумация на енергия

Под 37Вт

Размери (ШхДхВ) / Тегло

434,3 x 52,0 x 358,1 mm
434,3 x 215,7 x 426,3 mm (След монтаж на стойката)
434,3 x 78,6 x 358,1 (След сгъване на стойката) / 7,0 kg

Екологични съображения

Работна	температура 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Влажност 10% ~ 80%, без кондензиране
Съхранение при	температура -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажност 5% ~ 95%, без кондензиране

Plug and Paly съвместимост

Мониторът може да се инсталира на всяка съвместима с Plug and Play система. Взаимодействието между монитора и компютърните системи ще осигури възможно най-добри работни условия и най-подходящи настройки на монитора. В повечето случаи инсталирането на монитора ще протече автоматично, освен ако потребителят предпочете да избере алтернативни настройки.

Допустими характеристики на точките

създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.
- Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.

Забележка: Дизайнът и спецификациите могат да бъдат променени без предизвестие.

Икономичен режим

Този монитор притежава вградена система за регулиране на енергията, наречена PowerSaver. Системата спестява енергия, като превключва монитора в режим на ниска консумация на енергия, когато той не се използва определено време. Мониторът автоматично се връща в нормален режим след преместване на мишката на компютъра или натискане на клавиш от клавиатурата. За да спестите енергия, изключвайте монитора, когато той не Ви е необходим, или ако го оставяте без надзор продължително време. Енергоспестяващата система функционира, ако видеокартата на компютъра Ви отговаря на стандартите VESA DPMS. За да инсталирате тази функция използвайте помощната програма (utility), налична на Вашия компютър.

Състояние	Нормален режим	Режим на изключено захранване EPA/ENERGY 2000	Механична мощност S/W изкл.
Индикатор на захранването	Зелено	Зелено, мигащо	Черно
Консумация на енергия	Под 34W	Под 2W (Режим “изключен”) (115Vac/230Vac)	Под 1W (115Vac) Под 2W (230Vac)

Този монитор отговаря на стандартите EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000 при използване с компютър с VESA DPMS функционалност.

В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®.

Предварително зададени честоти на опресняване

Ако сигналът от компютъра съвпада с една от предварително зададените честоти на опресняване, екранът ще се настрои автоматично. В противен случай може да се появи празен екран, въпреки че индикаторът на захранването показва, че мониторът е включен. Вижте ръководството на видеокартата и настройте екрана по следния начин:

Таблица 1. Предварително зададени честоти на опресняване

Режим на дисплея	Хоризонтална честота	Вертикална честота (kHz)	Pixel Clock (MHz)	Полярност на синхронизацията (Sync Polarity) (X/B)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Хоризонтална честота

Интервалът от време, необходим за сканиране на една линия, свързваща хоризонтално десния и левия край на екрана се нарича хоризонтален цикъл, а обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

Вертикална честота

Подобно на флуоресцентната лампа всяка секунда екранът трябва да повтаря многократно едно и също изображение, за да може да го покаже на потребителя. Честотата на това повторение се нарича вертикална честота или честота на опресняване. Мерна единица: Hz

Сервизни представителства

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949

< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Условия

- **Dot Pitch**
  Изображението на монитора се състои от червени, зелени и сини точки. Колкото по-близо са разположени тези точки, толкова по-висока е разделителната способност. Разстоянието между две точки с един и същи цвят се наричка 'Dot Pitch'. Мерна единица: мм

- **Вертикална честота**
  В течение на секунда изображението на екрана трябва да се пресъздаде няколко пъти, за да стане видимо за потребителя. Честотата на това повторение (в секунда) се нарича вертикална честота или ниво на опресняване. Мерна единица: Hz

  Пример: Ако една и съща светлина се повтори 60 пъти в секунда, това се счита за 60 Hz. В този случай се забелязва трептене на екрана. За да избегнете този проблем, може да използвате режим без трептене при вертикална честота над 70 Hz.

- **Хоризонтална честота**
  Времето, необходимо за сканиране на една линия, съединяваща по хоризонтал десния и левия край на екрана, се нарича хоризонтален цикъл. Обратното число на хоризонталния цикъл се нарича хоризонтална честота. Мерна единица: kHz

- **Методи: презредова развивка (Interlace) и прогресивна развивка (Non-Interlace)**
  Последователното изобразяване на хоризонталните линии на екрана в посока от горната част към долната се нарича прогресивна развивка (Non-Interlace метод), докато последователното изобразяване на нечетните линии, последвани от четните, се нарична презредова развивка (Interlace метод). Прогресивната развивка се използва в повечето монитори, за да се осигури ясно изображение. Методът на презредовата развивка е същият като използвания в телевизията.

- **Plug & Play**
  Тази функция осигурява най-висококачествено изображение на екрана, като се позволява на компютъра и монитора да обменят информация автоматично. Мониторът отговаря на международния стандарт VESA DDC за функцията Plug & Play.

- **Разделителна способност**
  Броят на хоризонтални и вертикални точки, които се използват за създаване на изображението на екрана, се нарича разделителна способност. Този брой показва прецизността на дисплея. Високата разделителна способност е подходяща за изпълнение на множество задачи, тъй като повече информация за изображенията може да се показва на екрана.

  Пример: Ако разделителната способност е 1280 X 1024, това означава, че изображението на екрана се създава с 1280 хоризонтални точки (хоризонтална разделителна способност) и 1024 вертикални линии

(вертикална разделителна способност).

За по-качествена картин

1. Нагласете разделителната способност и честотата на опресняване в контролния панел на компютъра по описания долу начин, за да се наслаждавате на най-високо качество на изображенията. Качеството на картината може да е непостоянно, ако най-високото му ниво не се поддържа от TFT-LCD.
   - Разделителна способност: 1280 x 1024
   - Вертикална честота (честота на опресняване): 60 Hz
2. За създаването на този продукт е използван TFT течнокристален (LCD) екран, създаден с помощта на върхови полупроводникови технологии и процент на прецизност над 1ppm (една милионна). Все пак пикселите с ЧЕРВЕН, ЗЕЛЕН, СИН и БЯЛ цвят може понякога да изглеждат светли или да се виждат някои черни пиксели. Това не е признак на лошо качество и няма да Ви създаде неудобства при гледане.
   - Например, броят на TFT LCD подпиксели, съдържащи се в изделието, е 3.932.160.
3. При външно почистване на монитора и панела прилагайте препоръчваното малко количество почистващо вещество и използвайте мека суха кърпа. Не бива да се прилага сила при почистване на течнокристалния екран. Той трябва да се избърсва деликатно. При прилагане на прекомерна сила може да останат петна.делика
4. Ако не сте доволни от качеството на картината, може да получите по-добро изображение чрез функцията за автоматична настройка в екранното меню, която се появява с натискане на бутона за затваряне на прозореца. Ако след прилагането на автоматичната настройка остане “шум”, използвайте функцията за настройка ФИНА/ГРУБА (FINE/COARSE).
5. Ако продължителен период от време гледате статично изображение, възможно е възникване на остатъчно изображение или замъгляване. Когато не ползвате монитора продължително време, включете икономичен режим скрийнсейвър.

Авторски права

Информацията, съдържаща се в този документ, може да бъде променена без предизвестие.
© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Всички права запазени.

Пресъздаването по какъвто и да е начин без предварително писмено съгласие на Samsung Electronics Co., Ltd. е строго забранено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не носи отговорност за грешки, съдържащи се в този документ, както и за случайни или последващи вреди във връзка с доставката, изработката или използването на този материал.

Samsung е запазена търговска марка на Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* са запазени търговски марки на Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* и *DDC* са запазени търговски марки на Video Electronics Standard Association; наименованието и логото *ENERGY STAR*® са запазени търговски марки на Американската агенция за защита на околната среда (U.S. Environmental Protection Agency - EPA)). В качеството си на ENERGY STAR® партньор, SAMSUNG потвърждава, че този продукт отговаря на директивите за енергийна ефективност на ENERGY STAR®. Всички други споменати наименования на продукти може да са търговски марки или запазени търговски марки на техните съответни собственици.

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and

climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements

Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may

cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА (Без задържане на изображението)

При LCD монитори и телевизори е възможен ефектът на задържане на изображение при преминаване от една картина към друга, особено след продължително показване на статично изображение.
Настоящото ръководство показва как правилно да използвате LCD изделията, за да се избегне появяването на остатъчно изображение.

- **Какво представлява задържането на изображение?**
  При нормална експлоатация на LCD панел не се появява остатъчно изображение. Обаче, ако същото изображение се показва продължителен период от време, се увеличава незначителната разлика в електрическите заряди на двата електрода, които покриват течния кристал. Това може да причини натрупване на течния кристал в някои части на дисплея. Поради тази причина предишното изображение се запазва на екрана при превключване към ново видеоизображение.
  Остатъчното изображение може да се появи при всички изделия с дисплеи, включително LCD.Това не означава, че изделието е дефектно.

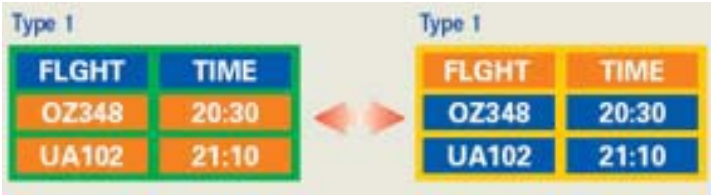
  Препоръчваме Ви да спазвате инструкциите по-долу за защита на LCD от възникване на остатъчно изображение.

- **Режими: Изключен (Power Off), Скрийнсейвър (Screen Saver) или Икономичен (Power Save)**
  Пример)
  - При използване на неподвижно изображение изключете захранването.
    - Изключете захранването за 4 часа след 24-часова работа.
    - Изключете захранването за 2 часа след 12-часова работа.
  - Ако е възможно, използвайте скрийнсейвър.
    - Препоръчва се подвижен или едноцветен скрийнсейвър.
  - Нагласете захранването на монитора да се изключва с помощта на режима на захранване в настройките на дисплея (PC Display Properties Power Scheme).

- **Съвети за конкретни приложения**
  Пример) Аерогари, транзитни станции, фондови борси, банки и системи за контрол
  Препоръчваме Ви да настроите програмата за управление на дисплея по следния начин:

- **Показвайте информацията заедно с лого или серия от подвижни изображения.**
  Пример) Цикъл : Показвайте информацията в продължение на 1 час, след което покажете лого или подвижно изображение в продължение на 1 минута.

- **Сменяйте периодично цветовете (използвайте 2 различни цвята).**
  Пример) Сменяйте информацията, която се изобразява с помощта на два цвята, на всеки 30 минути.

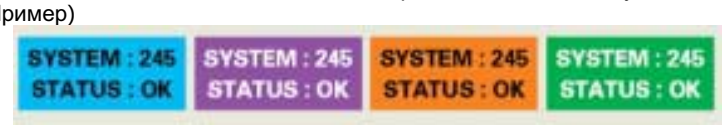


  Избягвайте да използвате комбинация от символи и фонов цвят със значителна разлика в яркостта.
  Избягвайте да използвате сивия цвят и нюанси на сивото, тъй като те лесно предизвикват ефекта на остатъчно изображение.

  - Не се препоръчват: Цветове, при които има значителна разлика в яркостта (черно и бяло, сиво)

  Пример)

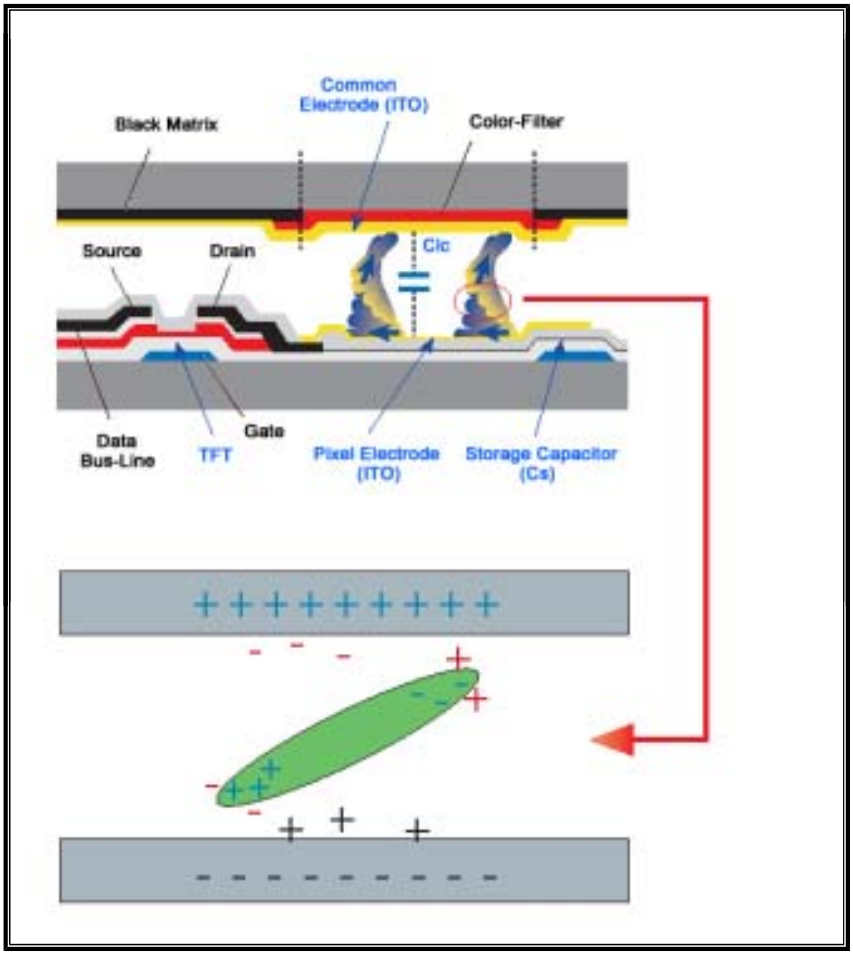
• Препоръчителни настройки: Ярки цветове с незначителна разлика в яркостта.
- Сменяйте цветовете на символите и фона на всеки 30 минути
Пример)



- Всеки 30 минути сменяйте символите чрез движение.
Пример)

Най-ефективният начин за защита на монитора от задържане на изображение е да настроите компютъра или системата да включва скрийнсейвър, когато не се използва.

При работа с LCD панела в нормални условия е невъзможно да възникне остатъчно изображение.
Като нормални се дефинират условия, при които изображенията се сменят непрекъснато. Когато LCD панела показва статично изображение продължително време (-над 12 часа-), е възможно възникване на незначителна разлика във волтажа между двата електрода, които преместват течния кристал (LC) в пиксела.Разликата в напреженията между електродите се увеличава с времето, което кара течния кристал да се деформира. Когато това се случи, при промяна на изображението може предишното да остане видимо.
За да предотвратите това, акумулираната разлика в напреженията трябва да се намали.



- Нашият LCD монитор удовлетворява изискванията на ISO13406-2 пикселни грешки от клас II.